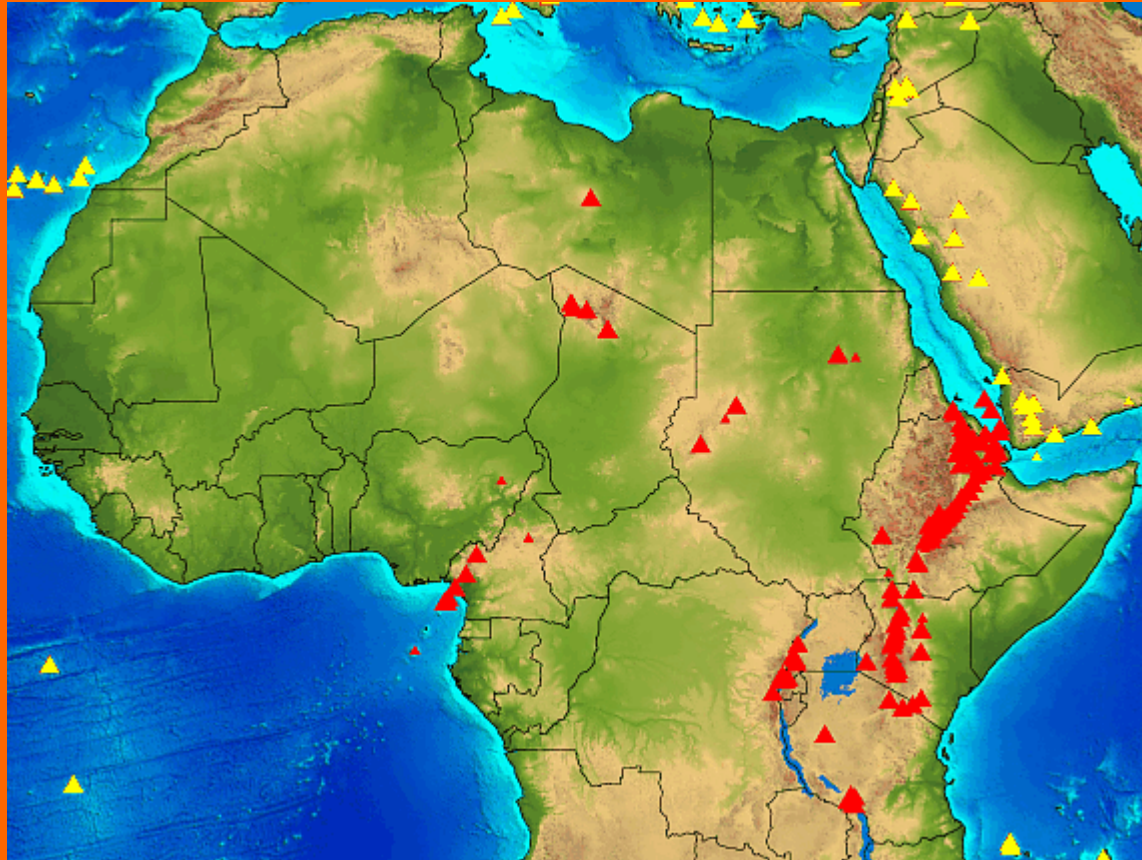


ERTA ALE

Δοσεμετζής Κύριλλος ΑΕΜ:4244.

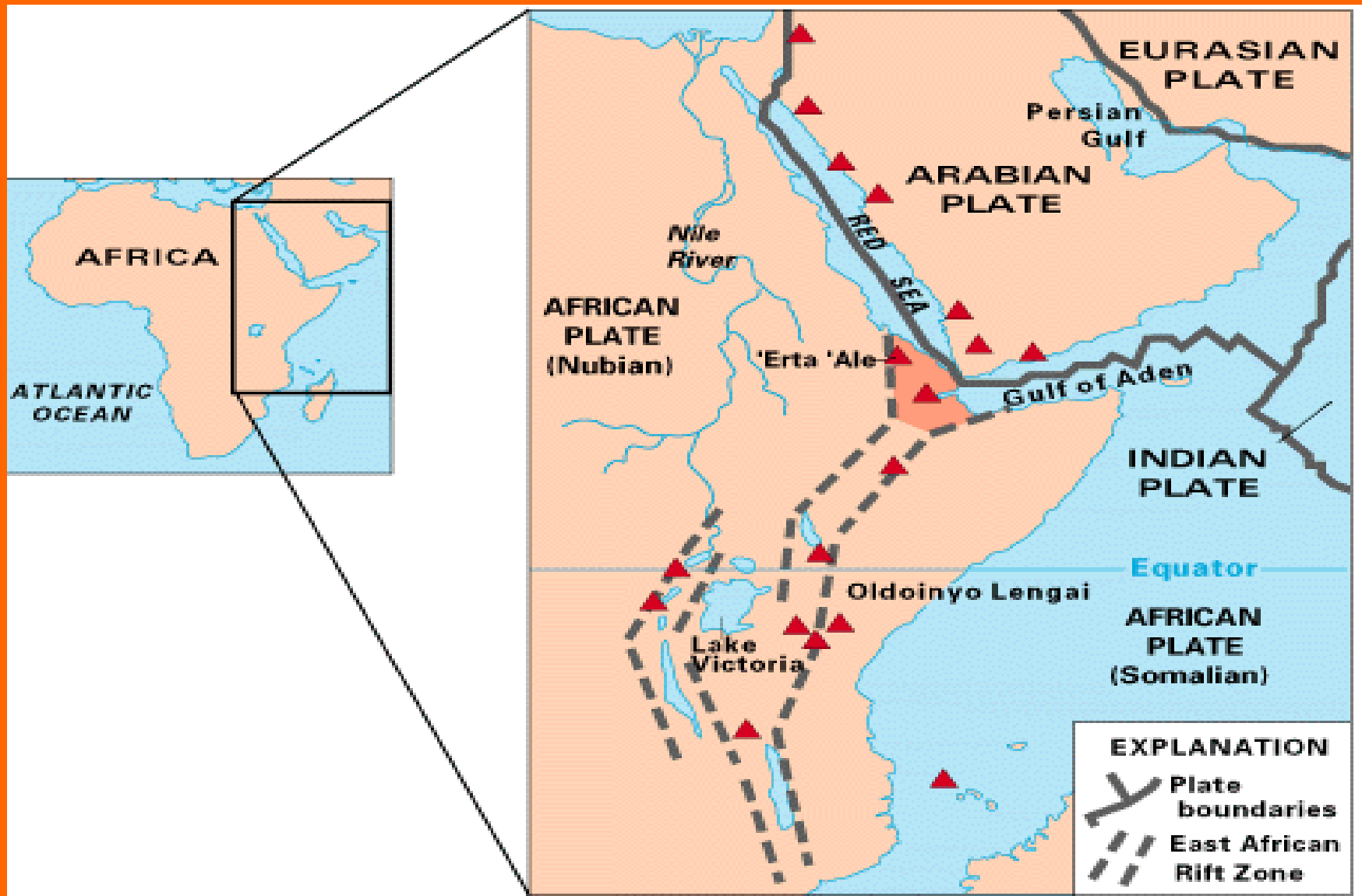
Κουλίδου Ιωάννα ΑΕΜ:4246

Η ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΦΡΙΚΗ





ΤΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΡΗΓΜΑΤΟΣ



Σεισμικότητα και
εστιακοί μηχανισμοί
(άξονες T που
παρουσιάζονται από
τα μαύρα βέλη) για
το σύστημα
ανατολικών
αφρικανικών
ρωγμών, με τις
σχετικές κινήσεις
πλακών (άσπρα
βέλη)



ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΡΗΓΜΑΤΑ

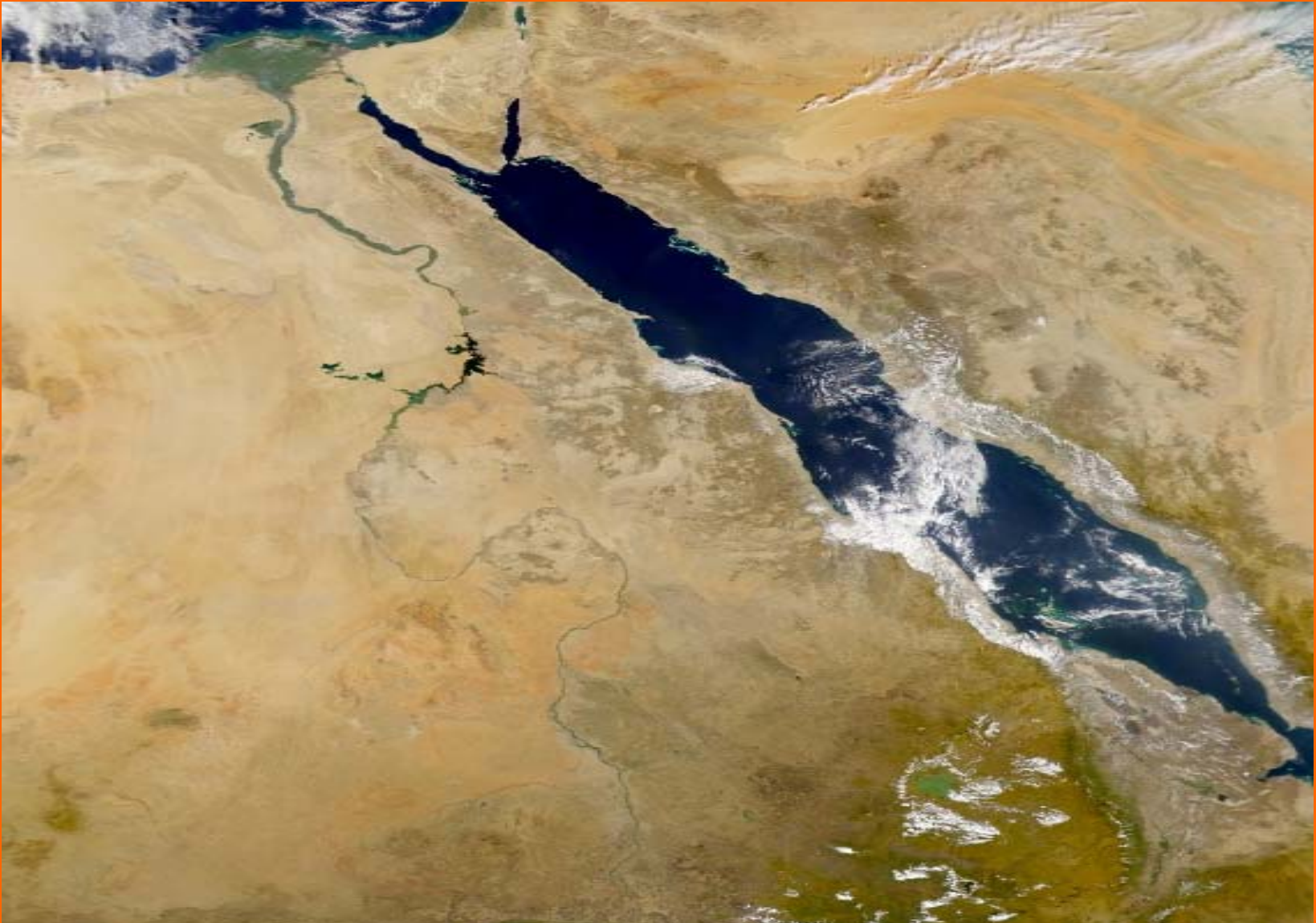
- ✓ Η μεγαλύτερη επέκταση φιλοξενείται από μηχανισμό που περιλαμβάνει επιμήκη τεμάχια με παράταξη ΒΔ-ΝΑ(βορειοδυτικά-νοτιοανατολικά)
- ✓ Ο άξονας Τ παρουσιάζεται στα περισσότερα ρήγματα Ανατολή-δύση
- ✓ Η ταχύτητα επέκτασης των ρηγμάτων είναι μικρότερη από 10χιλ/ετος

Οι κινήσεις των πλακών

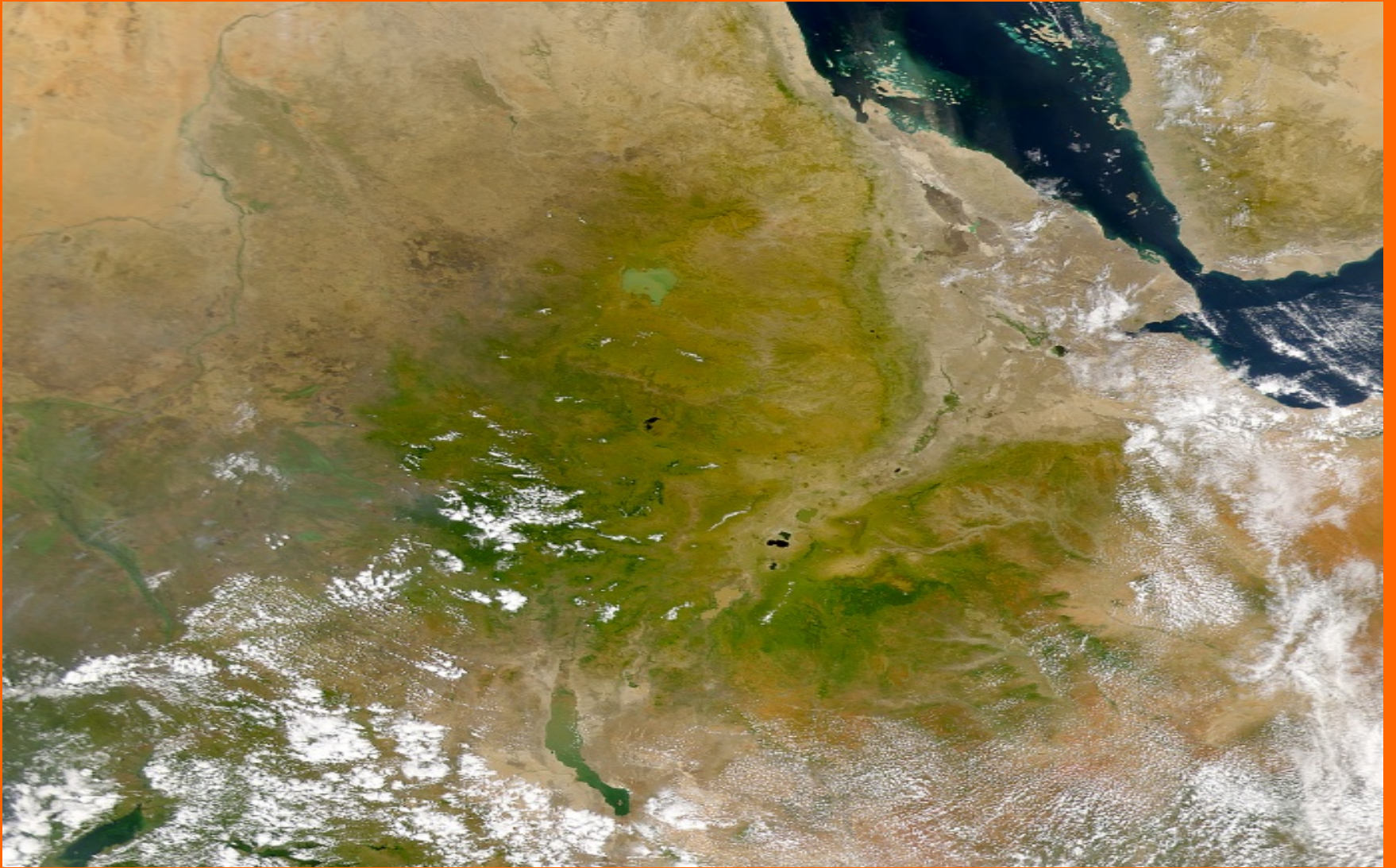
ΟΙ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ

- ✓ Ερυθρά θάλασσα-16χιλ/ετος
- ✓ Κόλπος του Aden-22χιλ/ετος
- ✓ Λίμνη Turkana-5χιλ/ετος
- ✓ Λίμνη Rukwa-3χιλ/ετος

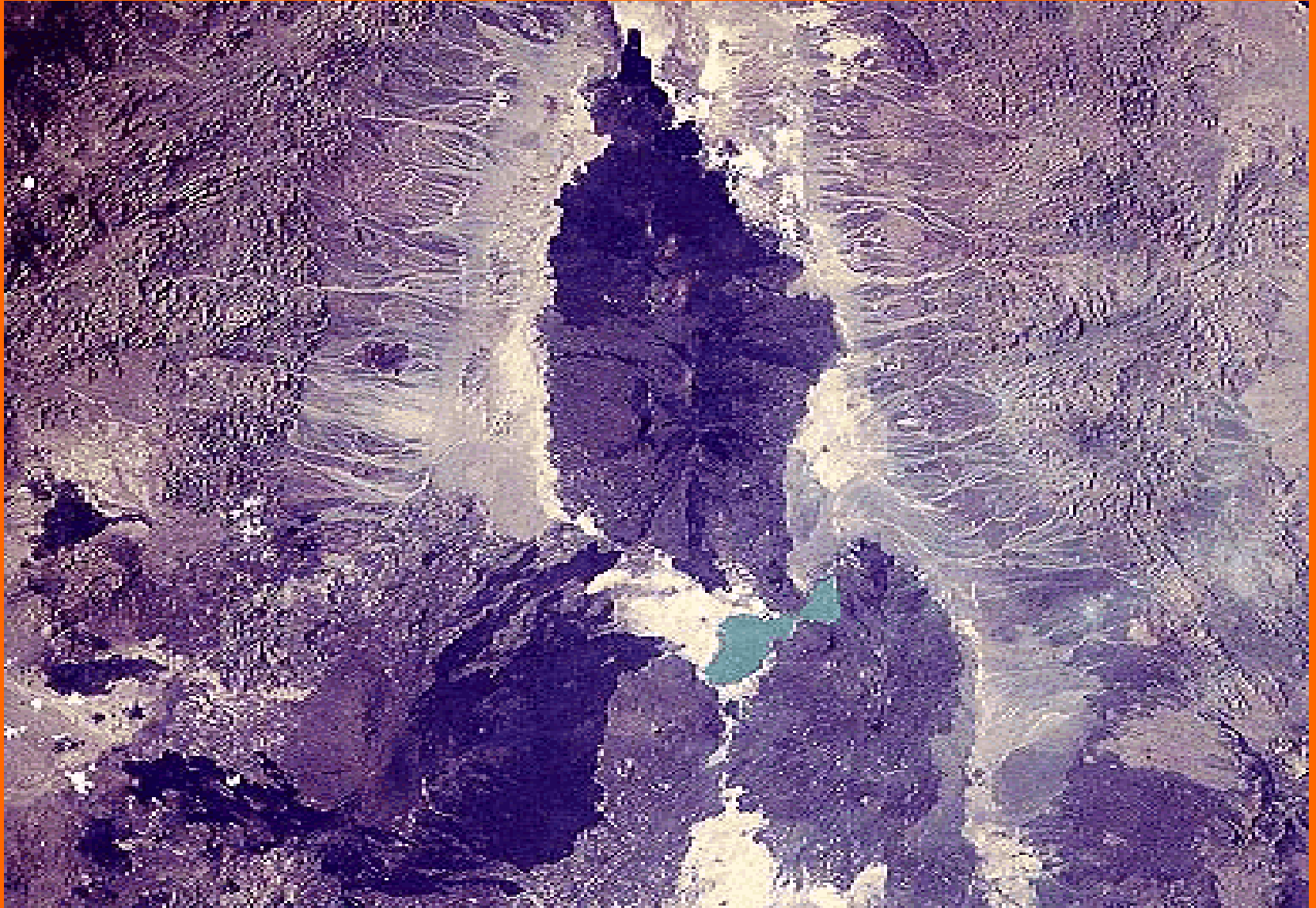
ΕΡΥΘΡΑ ΘΑΛΑΣΣΑ-ΑΦΑΡ



AFAR



Η περιοχή του ERTA ALE





Ethiopian Scarp

Danakil Horst

Erta Ale



Summit crater

Giolieti Lake

Alaita Lava Field

Barowli

ERTA ALE

- Το Erta Ale, στο βόρειο Αφάρ, είναι ενεργά βασαλτική καλδέρα που χαρακτηρίζεται από πολλά ρήγματα και σπασίματα και μια πλήρης έλλειψη επιφανειακής βλάστησης.
- Βρίσκεται σε ύψος ~1000 μ επάνω από την περιβάλλουσα πεδιάδα.
- Το Erta Ale είναι το διασημότερο για τις βασαλτικές λίμνες λάβας, που βρίσκονται μέσα σε δύο κρατήρες κοιλωμάτων στο βόρειο μέρος της, και είναι περιοδικά ενεργές κατά τη διάρκεια του τελευταίου αιώνα.
- Ο μηχανισμός από τον οποίο τροφοδοτούνται οι λίμνες με λάβα αποτελεί ακόμα αντικείμενο μελέτης.

ΟΙ ΚΡΑΤΗΡΕΣ ΤΟΥ ΕΡΤΑ ΑΛΕ



ΛΙΜΝΕΣ ΛΑΒΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΚΡΑΤΗΡΕΣ





22 janvier 2003

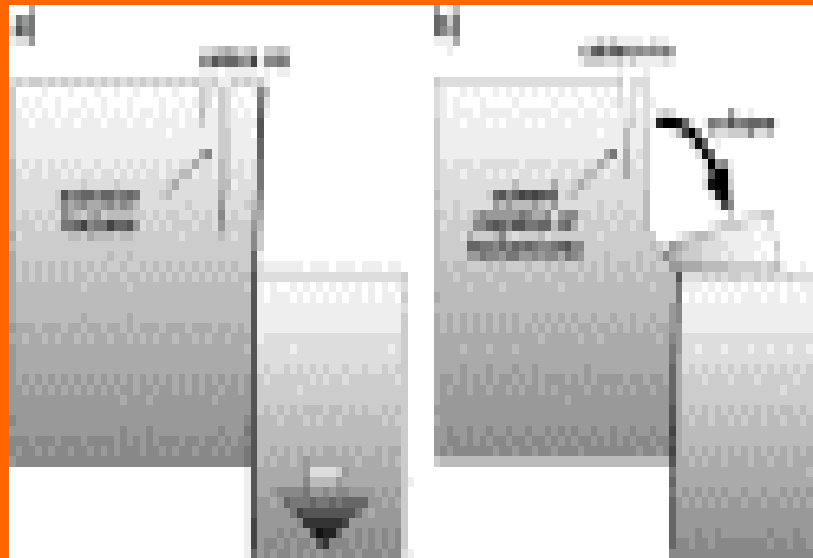
Δημιουργία σπασιμάτων εφελκυσμού

Αυτά μπορεί να είναι:

(α) δομές κατάρρευσης που προκαλούνται άμεσα από την καθίζηση της καλδέρας, ή
(β) δομές βαρύτητας ως αποτέλεσμα της έλλειψης περιορισμού που προκαλείται από την προοδευτική κατάρρευση λόγω βαρύτητας του καλδερικού τοίχους.

Συμπέρασμα διεύρυνση καλδέρας

Μηχανισμός κατάρρευσης καλδερικού τοίχους



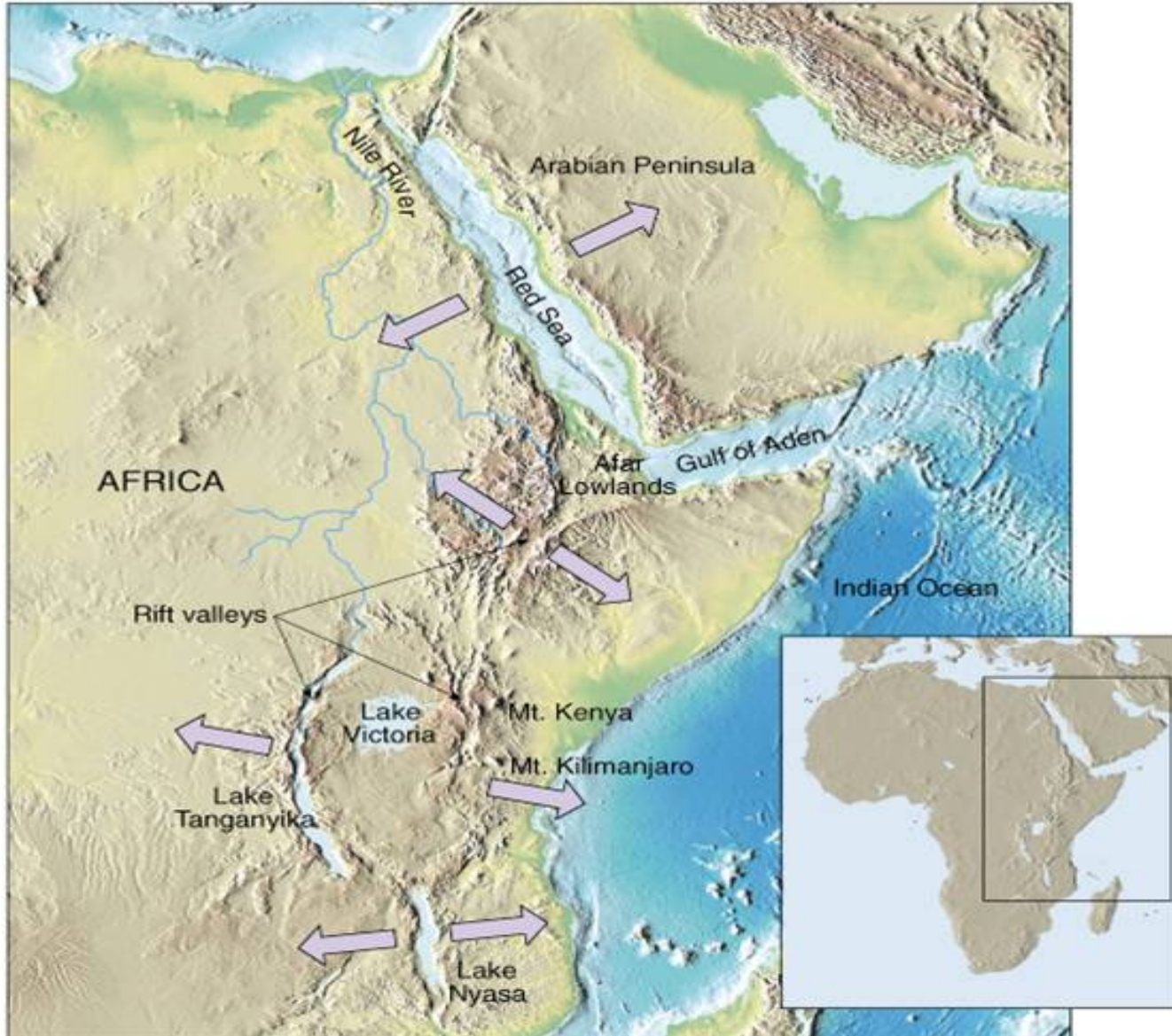
Ροές λάβας μέσα σε ρήγμα



Κιλιμάντζαρο



Η αρχή του αποχωρισμού



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ

